

DE HYDROCELE

EJUSQUE SPECIEBUS VARIIS.

DISSERTATIO

ANATOMICO - CHIRURGICA;

QUAM, DEO JUVANTE, & *Præside Magistro JOANNE-ANTONIO LE MAITRE, Artium Liberalium & Chirurgiæ Magistro, tueri conabitur CLAUDIUS-ADRIANUS BOBILLIER, Vesuntinensis, præclaræ Facultatis Artium in almâ Universitate Parisiensi Magister, & magni Nosocomii Parisiensis Chirurgus nuper internus, Dissertationis auctor.*

Die Sabbati 10^a mensis Junii, anno R. S. H. 1786, à sesqui-secundâ post meridiem ad septimam,

PARISIIS,

IN REGIIS CHIRURGORUM SCHOLIS.

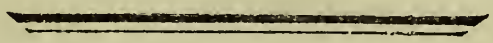
PRO ACTU PUBLICO,

ET

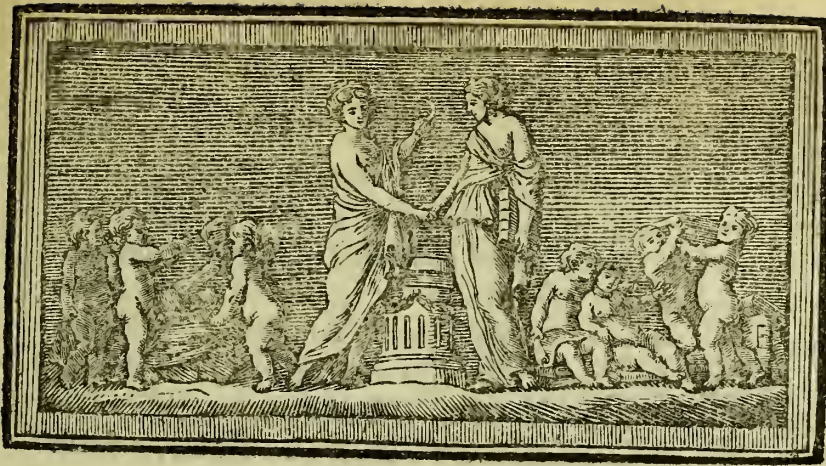
MAGISTERII LAUREA.



Typis MICHAELIS LAMBERT, Regii Chirurgiæ Collegii, necnon Academiæ Typographi, viâ Cytharacâ.



M. DCC. LXXXVI.



DE HYDROCELE
EJUSQUE SPECIEBUS VARIIS,
DISSERTATIO
ANATOMICO-CHIRURGICA.

Ex variis corpus humanum afficientibus morbis, molestiores non reperias, quàm qui in genitalia ingruentes, eaque nobili suâ facultate orbantes; hominem luctus inter ac tædia vitam odiosam degere cogunt, nî amica, nî benefica & reparatrix Chirurgia citò in auxilium properet.

Inter plurimos Hydrocelen, ut potè frequentissimam, in nostro programmate tractandam seligimus, adhibitâ priùs, ad rei intelligentiam, brevi partium expositione Anatomicâ.

EX ANATOMIA.

TESTES seu testiculi, & à Græcis didymi, seu gemelli, eo

quòd, ut plurimùm, sint numero bini, corpora sunt glandulosa, vasis innumeris & omnis generis, multo textu cellulari intersectis, instructa. Funiculo spermatico appensi, extrà ventrem infimum & infrà pubem, in communi Naturæ ordine, marsupiiis includuntur. Ut plurimùm ex consulto diximus; huic enim unum si Natura testem concessit, tribus ille gaudet exindè salacior. Similiter haud rarò evenit ut, intra annulos, imò in ipso ventre coerceantur. Adultorum testes, ovi columbini aut gallinacei minutissimi, ex utroque latere complanati, volumen figuramque æmulantur. Duo limbi, alter antero-inferior, & postero-superior alter; duarumque extremitates, quarum una superius sita, altera inferius, inibi conspici possunt.

Testiculo, cuique annotandum venit corpus quoddam adnatum, parastata & epididymus dictum, vermiforme, secundùm longitudinem limbi posterioris testiculi decumbens, capite & caudâ donatum, septem ductuum efferentium coagmento conflatum, in unamque canalem, nomine deferentem, dehiscens. Canalis ille deferens unâ cum vasis tum sanguiferis, tum lymphaticis, sicut & nervis, funiculum constituit spermaticum, à testiculo ad anulum usque protensum, tunicâque cellulari vaginali dictâ involutum: ita tamen, ut nullum intersit vacuum, sed prædicta tunica vasibus adhæreat, eaque alterum cum altero, folliculis immixtis, annectat.

Suus est unicuique testi sacculus, alter etiam utrique communis: aut, si velis, testium involucria in communia & propria distingui solent. Plura licèt communia Scriptores admiserint, unum commune meritò dicendum est; nempe scrotum. Hoc nomine vocant partem illam rugosam, epidermide superiectam, glandulis sebaceis & bulbis piliferis munitam, lineâ longitudinali, suturæ modo, bipartitam, & pro cutis processu habendam. Id tantùm discriminis habet, quòd universali cute sit tenuior, & majori vasorum numero intertexta. Facies ejus

interna textu cellulari, pinguedine semper destituta, munita est.

Primum, inter propria venit dartos ex panniculo carnosissimo conflatum, septo medio biloculatum, originem aponevroticam ex utroque ramo pubis inferiori ducens, & circumvolutis testibus duplicaturâ suâ septum supradictum efformans. Scrotum corrugare (a) ejusque capacitatem imminuere videtur.

Secundum occurrit, sub erythroïdes vel cremasteris nomine, muscularibus fibris constans, utrinque originem trahentibus ab inferiore parte muscoli obliqui minoris, & quandoque transversi. Fibræ illæ musculares annulum transgressæ, ad vaginalem tunicam descendunt, & ejusdem externæ faciei adhærentes, membranam colore rubram simulant. Testem suspensum tenet, fursùmque attrahit cremaster, & impedit ne illius pondere funiculus divellatur.

Tertium vaginalis tunica nuncupatur, quia testem, epididymum & vasa tanquam in vaginâ continet. Ortum ducit à peritonæo, cujus pars progressusque merito censetur; sicque ab illo prodit, ut scrotum à cute deducitur. Hæc membranacea testem circumvestit: spatium tamen vacuum in se ipsâ relinquens, non nisi in supero posteriori limbo cum illo cohæret; ita verò, ut ipsam suo recurso albugineam producere penè dicam, quemadmodum pericardium cordi membranam supponit. Externa ejus facies aspera, cremasteri dartoque, mediantes cellulari textu, adhærescit; interna autem levis & sero madida videtur.

Quartum & testis magis proprium constituit albuginea tunica,

(a) Scripsit Regnerus *de Graaf* se hominem vidisse scrotum pro lubitu attrahentem. Ità si foret in omnibus, extrà dubium esset darti naturam esse musculosam, quandoquidem soli muscoli voluntatis imperio submittantur.

dura , validaque admodum membrana , testis figuræ adamussim respondens ; ipsi firmiter adjacens , & foliola plura immittens substantiæ vasculari interposita. Exteriùs levis , albicans , vasa spermatica recipit & ad testem transmittit.

Albugineæ tota superficies æquè ac vaginalis interna facies porulis perviæ sunt exiguis , ex quibus continuè lymphaticus humor exsudat ; qui , statim resumptus , justam Naturæ legem sequitur ; cumularus verò , Hydroceles speciem constituit.

Varia sunt vasa prædictas partes excurrentia ; arteriæ nimirum & venæ sanguiferæ , vasa lymphatica & nervi.

Quæ ad testes pertinent arteriæ , spermaticæ dicuntur , originemque suam ab aortæ antero - inferiori parte , emulgentes inter & mesentericam inferiorem , ducunt. Spermatica quæque haud longè à testibus , in binos ramos dividitur , quorum alter testem ipsum , alter verò epididymum , albugineamque tunicam excurrit.

Testium involucris suppeditant epigastrica , umbilicalis , pudenda interna & cruralis. Epigastrica plures cremasteri & vaginali tuniciæ ramos ; umbilicalis unum canali deferenti dimittit. Ex pudendâ internâ oritur arteria perinæi , duos ex se emittens ramos , quorum alter ad scrotum , alter ad darton , imò & testem tendit. Ex variis à crurali ramis procedentibus , ramuli duo sub externarum pudendarum nomine ad scrotum pertinent.

Venæ arteriis sunt numerosiores. Spermaticæ ex utroque latere (simulato priùs pampinaceo corpore) dextra in cavam , sinistra verò in emulgentem , sanguinem evomunt. Quæ à scroto , aliisque tunicis cruorem deferunt , in hypogastricas , epigastricas , crualesque & saphenas effundunt.

Vasa lymphatica ad inguinum glandulas tendunt ;

Nervi à plexu renali , ab utroque mesenterico , necnon à lumbaribus originem trahunt.

E X C H I R U R G I A .

Aquosum quemque tumorem, scroti cellulate textum, didymorumve membranas, aut funiculorum spermaticorum cellulares tunicas occupantem, Hydrocelem vocant.

Duplex distinguenda Hydroceles species: suffusa nempe & effusa; quarum prima iterum dividitur in illam quæ textum cellularem occupat funiculum spermaticum circumvallantem, atque in illam quæ in alio cellulari textu, marsupiorum structuram ingrediente, efformatur.

Similiter duplex consideranda Hydrocele effusa: aut enim in nativâ tunicæ vaginalis cavitate cumulatatur humor; aut in factitio kisto intrâ marsupiorum, funiculive spermatici substantiam cellularem excavato, colligitur. Nec subdivisiones nostræ quasi futiles & inutiles rejiciendæ, siquidem ad morbi essentiam pertinent, atque tum diagnostico, tum curationi profunt.

Hydroceles causæ in externas & internas distingui solent. Pro externis habentur ictus, lapsus, violenti nisus & compressiones, quibus, debilitato partium tono, sanguis & lymphæ stagnare coguntur.

Numerosiores internæ sunt humorum vitia, varia sanguinis & lymphæ è genitalibus recursum impedimenta, obstructions viscerum abdominalium, scirrhusi tumores vasa spermatica funiculumve circumfusi, ascites & leucophlegmatia, congenitales Herniæ, aut quarum sacculus adhesionis causâ non reductus fuerit, uretræ canalis rimulæ, morbi qualescumque didymorum membranas & eosmet ipsos ingruentes, vaginalis aucta fluidi secretio, vel impedita ejusdem resorptio.

Sua quæque Hydroceles species habet signa quibus dignosci potest.

In Hydrocele suffusâ, cellularem funiculi textum occupante,

funiculus, aquâ perfusus, tumorem exhibet pyramidatum, in inferiori parte latiore, necnon à teste, versus & quandoque ultra annulum, extensum. Epiplocelen simulat; taxi verò, etiam iteratâ, nusquam repelli potest. Id peculiare tumor habet, quod, si digito fortiter comprimatur, infixam depressionem aliquandiu retineat. Levis dolor adest, nec in teste, sed in lumbis, sensibilibus. Sanus è contrâ testis apparet, tactui facillè percipiendus. Scrotum infiltrationis æque particeps, è latere affecto demissius videtur.

Secunda Hydroceles suffusæ species toti scroto communis est, & aqua per omnem substantiam cellularem, utrumque didymum circumvallantem, pervagatur. Sub duplici respectu morbus considerandus est: & quidem in principio infiltratio mediocris est, intumescenciaque levis; cutis mollis, colore non alterato nec rugis deletis, pulti modo impressionem digiti retinet. Scrotum hinc & illinc æquè tumefactum, rimâ longitudinali in loco raphe respondente, bipartitum videtur. Funiculus autem sanus admodum digito pertingitur. In secundo morbi gradu, sero magis ac magis pervagato, tumoreque ingravescente, cutis ultra modum tensa, levior, lucefensque & frigida, digiti impressionem non retinet. Penis infiltrationis particeps & mirum in modum tumefactus, tortilem fingit columnam.

Ex obstructione, rupturâve lymphatici cujusdam vasis, exiguus interdum oritur tumor, in principio varici aut potius hydatidi haud absimilis, & punctum quoddam funiculi spermatici occupans. Serum hunc tumorem generans non intrâ lamellas cellulares diffunditur, verum in unâ cavitate colligitur, unove sacculo cujus parietes è textu cellulari extruuntur, quasi tumores alii cystide obducti. Fluidum illud extrâ vasa effusum, sensim ac sensim congestum, vi suâ premente cellularia folliola aliud super aliud apponit, sicque cystidatam procreat Hydrocelem, nunc oliyam, nunc ovum gallinæ, mole suâ adæquantem.

Tensa

Tensa nimis, & plenè circumscripta, neque fluctuationis motum, nèque doloris sensum excitat, nisi cùm ad immodicam extensionem pervenerit. Modò simplex, modò duplex, & lineâ transversali bipartita, undique æqualis, & vesicæ speciem referens aquâ repletæ, rarò ultrà annulum progreditur, & nusquam infrà epididymum sese extendit. Substiti testis & epididymus sani & morbo expertes videntur.

Quandòque evenit ut aquosa colluvies è cavo abdominis in peritonæi processum, herniæ reductæ olim sacculum, defluxa, hydrocelem procreet peculiaribus signis à præcedenti distinctam. Hæc enim licèt eundem locum occupet, in eo differt, quòd tensa minùs, flaccida & fluctuans videatur, digitis compressa in abdomen compelli possit, indèque ægro diutiùs decumbente evanescat.

Quemadmodùm in textu cellulari funiculum ambiente cystidata nascitur hydrocele, sic & similis occurrit nobis in eodem textu marsupiorum efformata, quæ ab omni hydroceles specie eo differebat, quòd testis supersitus & summè mobilis tactu facillimè fecerneretur. Tumor absolutè circumscriptus erat & globosior quàm in quâvis hydrocele, necnon marsupiorum affecta pars pendula magis quàm alia. Insuper, aquâ sectione evacuatâ, testem in cystide non contineri clariùs apparuit. Istius modi hydrocelem descripsisse videtur Fallopius dicens: *Alia in quâ continetur aqua in membranâ adnatâ & in proprio folliculo. Cognoscitur aquam esse in tunicâ adnatâ, quia separatur testis à parte aquosâ manibus. Præterè ista hernia propriam habebit circumscriptionem, &c.*

Uti jam suprâ dictum est, ex quibuscumque punctis tunicarum vaginalis & albuginæ continuò rorat humor lymphaticus, testem lubricaturus, & utriusque membranæ coherentiam impedieturus. Qui humor ultrà modum secretus, aut, præter ordinem, non resumptus colligitur, atque unà cum teste circumscriptum conficit tumorem, plùs minùsve renitentem & ponderosum, vix

pellucidum ; colorem cutis non mutantem ; scrotum expandentem , nec idèdè rugas illius diripientem.

Hujusce tumoris figura volumenque & alia phænomena pro morbi temporibus , fluidi naturâ , congestionis modo , testis & membranarum statu sunt varia. Etenim in principio rotundus , crescendo ovi aut piri formam excipit , cujus extremitas minor superius , & major inferius est posita. Nunc lentè , nunc rapidè crescit , idèdèque indolefcit vel non. Fluidum modò limpidum , modò subflavum , subviride , purulentum , sanguineum aut fuscum , vel tenui , vel crasso & duro sacculo continetur ; undè luciditas aut opacitas deducendæ. Humoris quantitas , vel major vel minor , fluctuationem sensibilem aut obscuram efficit , & quandoque nullam : ità ut morbus pro sarcocele , etiam ab expertissimis , habitus fuerit. Quem errorem fugies , si tumorem ex omnî parte attentè exploraveris ; hunc enim in loco superiori , ob situm testiculi , duriores quàm in quovis alio reperies.

Haud rarò evenit ut morbus ille è sarcocele procedat , & cum illâ jungatur : quod quidem complexionis genus facili negotio dignosci potest , si testiculi & funiculi status sedulò perpendatur ; tum enim testiculus majori volumine & pondere ; duritie necnon asperitate notandus ; funiculus acerbâ & nodosâ tumefactione , scirrhosâque duritie afficitur. Observare interest nonnunquam evenire à diuturniore testis immersione in aquis , ut substantia ejusdem sero penetrata & relaxata ad molem majorem perducatur. Absit ut statum hunc pro scirrho habeas ; præsertim si nulla sit alteratio vel in formâ , vel in consistentiâ : curatâ enim Hydrocele testis , sponte suâ , plerumque in se ipsum revertitur , assuetoque munere iterùm fungitur.

A causâ , sede , specie , tempore , ætate & complexionibus Hydroceles deducenda prognosis.

Sic & varia instituenda curandi methodus.

Suffusa funiculi spermatici Hydrocele, aut incisione longitudinali, aut fetaceo facilè curatur. Si cellularis textus, crassus nimium & induratus, humore quodam concreto vel glutinoso sit infartus; satiùs est, sectione longitudinali priùs divisâ cure, eundem textum undèquaque scarificare, & ejusdem exfoliationem, expurgationemque suppurantibus promovere. Cùm verò suffusus humor è cellulâ in cellulam emergere valet, fetaceum præferendum; illudque instituendum acu planâ & curvâ, cujus latitudo ea sit quæ permultas unâ vice cellulas disrumpat. Tùm fetaceo balsamo sulphuris illinito, aliisque detergentibus curatio perficiatur.

Quæ scrotum invadit hujusmodi Hydrocele, vel idiopaticam vel symptomaticam, scilicet anasarcâ aut ascite productam, videas: nec certam in ultimo casu curam obtinebis, nisi priùs essentialem morbum debellaveris. Tempora duo distinximus quæ medicaminum naturam & usum regunt. Sic initio, & præsertim in infantibus, astringentibus discussoriisque topicis utare; v. gr. spleniis vel spongiâ decocto rosarum rubrarum cum vino rubro calido imbutis, vel aquâ calcis simplici, aut cum aquâ vitæ commixtâ, aut spiritu vini camphorato acutâ; prædicatur cataplasma è pororum capitibus cum vino albo decoctis. In statu secundo, cùm morbus increverit, prædictaque inutilia fuerint remedia, tùm cuti leves factitandæ sunt scarificationes. Verùm si altiùs recondita remaneat morbi causa, ad illam attendendum est.

Quæcumque sit Hydrocele cystidata, qualemcumque locum occupet, eadem est curandi norma; dividatur nempe & securè sacculus incisione longitudinali: hoc enim in casu non eadem metuenda sunt incommoda, nec accidentia quæ in vaginali. In cavo sacculi primum intromittatur linamentum, & subindè plumaceoli medicamentis suppurativis innecti.

Vaginalis Hydroceles cura in palliativam & radicalem distinguitur.

Prior ad ægrotantis levamen solummodò conducit; & in eo consistit, ut acutriquetrâ, canaliculo instructâ, emittantur aquæ, quotiescumque earum moles, pendusque ægro sunt molesta. Quo institui debeat describere modum non est animus; hunc namque fusiùs exposuerunt operationum Scriptores: dicere sufficiat id commodi habere curam istam, quòd neque tempora, neque dispositiones requirat; nec ulla plerumque accidentia consequantur.

Eò tendit radicalis, ut morbus penitùs eradicetur. Hæc licet accidentia secum trahat, nihilominùs in circumstantiis quibusdam necessario admittenda: v. g. cùm tumor ad nimium extensionis gradum pervenerit, cruciatusque nimios excitet; vel materiem sanguineam, purulentam aut saniosam in se includat; vel prorsùs è morbo expediri maluerit æger. Media septem ad illam prosequendam adhibita fuerunt: nempe incisio, cauterium, excisio, turunda, siphon, injectio & setaceum. Quæ si attentè perpendas, duabus classibus comprehendere non dubitabis; & quidem vel in sacculi extirpatione, interituve consistunt, ut cauterium & excisio; vel tunicæ vaginalis sacculum constituentis agglutinationi & adherentiæ cum albugineâ favent, uti setaceum, injectiones, &c. Illa quæque media describere supervacaneum foret, cùm plurima illorum è praxi submota fuerint: singula enim, licet variis in casibus curationes operata sint, eorum maximâ pars metam frequentius non assecuta est; quinimò gravioribus accidentibus ansam præbuit. Est igitur inter illa delectus, morbi circumstantiis statibusque variis, necnon ægri constitutione & partium affectionibus submittendus. Sic in vanum adhiberes quæ vim suam ex irritatione ducunt, si tunica vaginalis ultrâ modum distensa, crassa

& indurata, in seipsam revocari non posset. Unde, pro variâ partium dispositione, nunc alio, nunc altero utendum.

Nullum sanè faustioribus, numerosioribusque successibus insignitum magis quam setaceum; quod quidem frequentissimo majoribus in usu fuit, è praxi verò quasi desertum, à celeberrimo tandem Chirurgo D. Pott restauratum, & innumeris experimentis comprobatum est. Hanc itaque methodum præ cæteris ferendam autumamus, & sequenti modo instituendam.

Primo, si major sit aquarum congeries, & sacculus ultra modum distensus, maximi est momenti D. D. Bertrandi & Pott obsequi consiliis, ideoque, prævia semel aut iterum punctione (1), aquarum partem evacuare, neque radicalem curam aggredi, nisi cum de novo, sed quantitate minori, congestæ fuerint. Tum acutriquetra & canaliculo quatuor vel quinque pollicibus longis, tumor in parte sua infimâ & antica, solitis cautionibus servatis, pertundatur. Retrahatur acutriquetra, & aquis eductis, canaliculus ad partem sacci superiorem propellatur. Denique intromittatur acutriquetra, cujus ope ab interiori ad exterius perforentur tegumenta, & ope styli per canaliculum impittatur sericum setaceum, cujus extremitates unâ connectantur. Utranque punctioem cum scalpello dilatare, haud inutile est, ut suppurationi, si qua intervenerit, libera detur via. Punctionibus emplastrum plumaceo-lusve imponatur. Setaceum partibus adhærere non cessat, ipsumque extrahere abstineas, nisi, resolutâ prius inflammatione, mobile admodum sit. Hanc curandi methodum gravia raro sequuntur accidentia, ve-

(1) Quæcumque sit operandi methodus, prævia punctio maximam habet utilitatem. Enim verò 1^o. impedit ne scrotum subitâ depletione subsidat, ideoque siccationem amovet. 2^o. Testem explorandi facilitatem præbet. 3^o. Vaginalem tunicam in seipsam reverti assuefacit.

rùm si qua supervenerint, plùs minùsve mittendus est sanguis pro illorum intensitate, ægri viribus & temperamento; tenuis, diluens, sedansque victus ægro præscribatur, fusa sit alvus; marsupia fotis emollientibus foveantur, aut ejusdem naturæ cataplasmatibus obtegantur, sursùmque suspensorio teneantur. Lecto detineatur æger donec inflammatoria symptomata evanescant, & postea decubitorio decubare liceat usque ad curationem perfectam, quæ tribus plerumque hebdomadis absolvitur.

Fatendum quidem plures occurrere casus in quibus in vanum tentaretur hic operandi modus; nempe cum vaginalis tunica duritiem & crassitiem tantam usurpaverit, ut, amissâ vi elasticâ, in seipsam reverti, & cum albugineâ adhærere nequeat; aut fluidi natura exitum faciliorem facciq; detersionem requirat; si demùm testiculus scirrhus afficiatur. Tum ad excisionem, & pro re natâ, ad castrationem recurrendum.

De modo quo celebrari debeat excisio non convenit inter Scriptores (1). Alii sectione longitudinali divisâ cute, intactum facculum digitis dilaceratum & è scroto diductum, ex toto; alii (2) contrâ, ex parte tantùm resecandum esse contendunt. Nos verò recidivam Hydrocelen meruentes, prioribus assentimur, eorumque consiliis & experientie obsequimur. Est autem in incisione præviâ cautio quædam adhibenda, ne testiculus extus promineat; nimia nempe non sit ejusdem longitudo; quam si æquis legibus instituere velis, non ultrâ bis tertiam tumoris partem, mediam extende, ita ut alia pars bipartita superiùs & inferiùs intacta remaneat.

(1) Nam si non exquisitè perforaveris in incisione, non fit securitas quin aqua redeat. *Albucafs.*

Optima hosce morbos curandi, in evacuatione humoris & ablatione sacci posita est. *Bertrandi, Mém. de l'Acad. de Chirurg.*

(2) *Traité de l'Hydrocèle par M. Imbert de Lonnes.*

Si testiculus scirrho vel putredine affectus videatur, quod quidem sedulo perpendendum, citò ille resecandus est: ei parcere turpe esset, æquè ac differre in tempus quo accidentia graviora extirpationem imperantia exitum per dubium prænantiant. Cavendum tamen ne testiculi durities à lue venereâ pendear. Tùm enim ab omni curâ abstinendum, nisi specifica priùs tentata fuerint.



28
Forsyth, George, and the following are of the same family
and have been in the service of the Government since
1865. They were all in the service of the Government
and were all in the service of the Government since
1865. They were all in the service of the Government
since 1865. They were all in the service of the Government
since 1865.

